

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 7 月 28 日 (28.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/068631 A1

(51) 国際特許分類⁷: C12N 15/11, 15/09,
A01H 5/00, C12N 1/15, 1/19, 1/21, 5/00

(74) 代理人: 平木 祐輔, 外(HIRAKI, Yusuke et al.); 〒
1050001 東京都港区虎ノ門 4 丁目 3 番 2 0 号 神谷町
M T ビル 1 9 階 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000283

(22) 国際出願日: 2005 年 1 月 13 日 (13.01.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-008025 2004 年 1 月 15 日 (15.01.2004) JP

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 独立行
政法人理化学研究所 (RIKEN) [JP/JP]; 〒3510198 埼
玉県和光市広沢 2 番 1 号 Saitama (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 松井 南 (MAT-
SUI, Minami) [JP/JP]; 〒2200054 神奈川県横浜市西
区境之谷 3-1-6 0 2 Kanagawa (JP). 山本 義治 (YA-
MAMOTO, Yoshiharu) [JP/JP]; 〒2310023 神奈川県横
浜市中区山下町 3 0-2-2 0 2 Kanagawa (JP). 合田
和史 (GOHDA, Kazuhito) [JP/JP]; 〒2300047 神奈川県
横浜市鶴見区下野谷町 1-4 6-1 0 6 Kanagawa (JP).
鈴木 久美子 (SUZUKI, Kumiko) [JP/JP]; 〒2100015 神
奈川県川崎市川崎区南町 7-1 1-3 0 4 Kanagawa
(JP).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部
分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: IRES FUNCTIONING IN PLANT

(54) 発明の名称: 植物体内で機能する IRES

(57) Abstract: It is intended to establish a polycistronic expression style in a host plant. A polynucleotide which comprises the following DNA (a) or (b) and functions as an IRES (internal ribosome entry site) in a plant: (a) a DNA comprising a base sequence represented by SEQ ID NO:1, 2, 3 or 4; and (b) a DNA comprising a base sequence derived from a base sequence represented by SEQ ID NO:1, 2, 3 or 4 by substitution, deletion, addition and insertion of one or more bases and having a function of positively regulating the translation of a gene located in the downstream along the translation direction in a plant.

(57) 要約: 植物を宿主としたときにポリシストロニックな発現様式を可能とする。以下の(a)又は(b)のDNAからなり植物内でIRES (internal ribosome entry site) として機能するポリヌクレオチド。(a)配列番号 1、2、3 又は 4 に示す塩基配列からなるDNA (b)配列番号 1、2、3 又は 4 に示す塩基配列において 1 又は複数の塩基が置換、欠失、付加及び挿入された塩基配列からなり、植物内で翻訳方向に向かって下流に配置された遺伝子の翻訳を正に調節する機能を有するDNA

WO 2005/068631 A1

THIS PAGE BLANK (USPTO)